Manual de servicio

LAVADORA EVOII

Índice

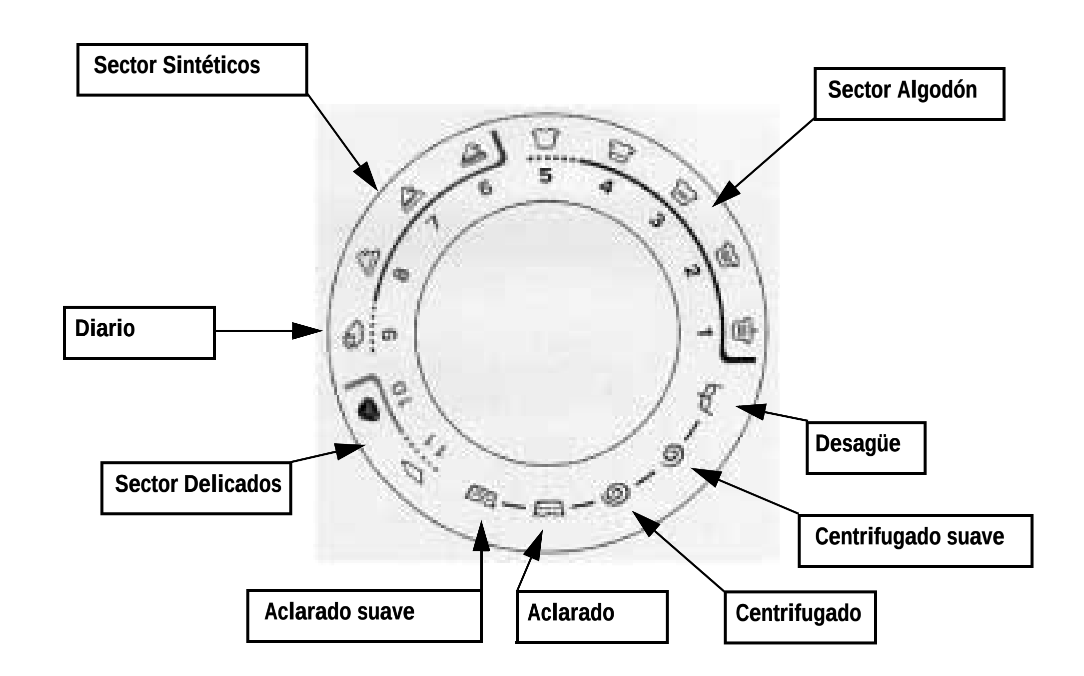
1 LAVADORA EVOII (LCD)

1.1 TABLERO DE CONTROL



- Stand-by (reposo)
- Start/Reset (iniciar/anular programas)
- Mode (modo)
- S Select (seleccionar)
- Ajuste de la temperatura
- Regulación del centrifugado

1.2 SELECTOR DE PROGRAMAS



1.3 PANTALLA





1.4 Lógica de funcionamiento

Inicio de un programa

Cierre la puerta.

Encienda la máquina pulsando la tecla STAND-BY (símbolo), el piloto de bloqueo de la puerta parpadea a una frecuencia de 1 Hz.

Seleccione el programa deseado con el selector correspondiente.

En pantalla aparece el tiempo calculado para dicho programa.

Para comenzar el ciclo, pulse START/RESET (símbolo). Para anular el ciclo programado, mantenga presionada durante dos segundos la tecla START/RESET (símbolo).

1.5 Personalizaciones y opciones

Modificación de la temperatura

Pulsando la tecla de temperatura (símbolo) en pantalla aparece la temperatura máxima que admite el programa escogido. Para reducirla, pulse repetidamente la tecla de temperatura (símbolo).

OFF indica el lavado en frío.

Modificación del centrifugado

Pulsando la tecla de centrifugado (símbolo) en pantalla aparece la velocidad máxima de centrifugado que admite el programa escogido. Para reducirla, pulse repetidamente la tecla de centrifugado (símbolo).

OFF indica que el centrifugado está excluido.

1.5.1 Selección de las opciones

Pulse la tecla de modo (símbolo M) para seleccionar la opción deseada. El símbolo y la opción parpadean. Pulse la tecla de selección (símbolo S) para elegir la opción. Alrededor del símbolo aparece un recuadro.

Opción Delay Timer (arranque diferido)

Permite postergar el arranque de la máquina hasta **24** horas: pulse varias veces la tecla S hasta que en pantalla aparezca el tiempo de retardo deseado.

OFF indica que no hay ningún retardo.

Opción Lejía

Se aconseja utilizarlo para eliminar manchas muy resistentes. Para activarlo, pulse la tecla S hasta que aparezca la palabra **ON**.

Recuerde verter lejía en el recipiente específico.

Nota: no es compatible con la opción **Fácil plancha**.

Opción Fácil plancha

Reduce las arrugas en las prendas **facilitando el planchado**.

Para activarla, pulse la tecla S hasta que aparezca la palabra **ON**.

En los programas de **Algodón**, **Seda** y **Aclarado suave**, el lavado se interrumpe dejando las prendas en remojo; el símbolo parpadea.

Pulse la tecla Start/Reset para completar el ciclo.

Si desea expulsar el agua, ponga el centrifugado en **OFF** y pulse la tecla Start/Reset .

Nota: no es compatible con la opción **Lejía**.

Opción Super Wash

Esta opción permite obtener un lavado impecable, con las prendas mucho más blancas que en el actual estándar de lavado en Clase A.

Para activarla, pulse la tecla S hasta que aparezca la palabra **ON**.

Nota: no es compatible con la opción **Rápido**.

Opción Rápido

Esta opción reduce la duración del lavado en un 30%.

Para activarla, pulse la tecla S hasta que desaparezca la palabra **ON**.

Nota: no es compatible con la opción **Super Wash**.

Opción Extra-aclarado

Para obtener aclarados a fondo. Se aconseja utilizarla cuando la lavadora se emplea con plena carga y con una cantidad elevada de detergente.

Para activarla, pulse la tecla S hasta que aparezca la palabra **ON**.

Opción Secado

Esta opción no está disponible.

2 LAVADORA EVOII (LED)

2.1 TABLERO DE CONTROL



 Stand-By (reposo)



 Start/Reset (iniciar/anular programas)

 Ajuste de la temperatura

 Ajuste del centrifugado

 Delay Timer (arranque diferido)

 Extra-aclarado

 Lejía

 Fácil plancha

Prelavado

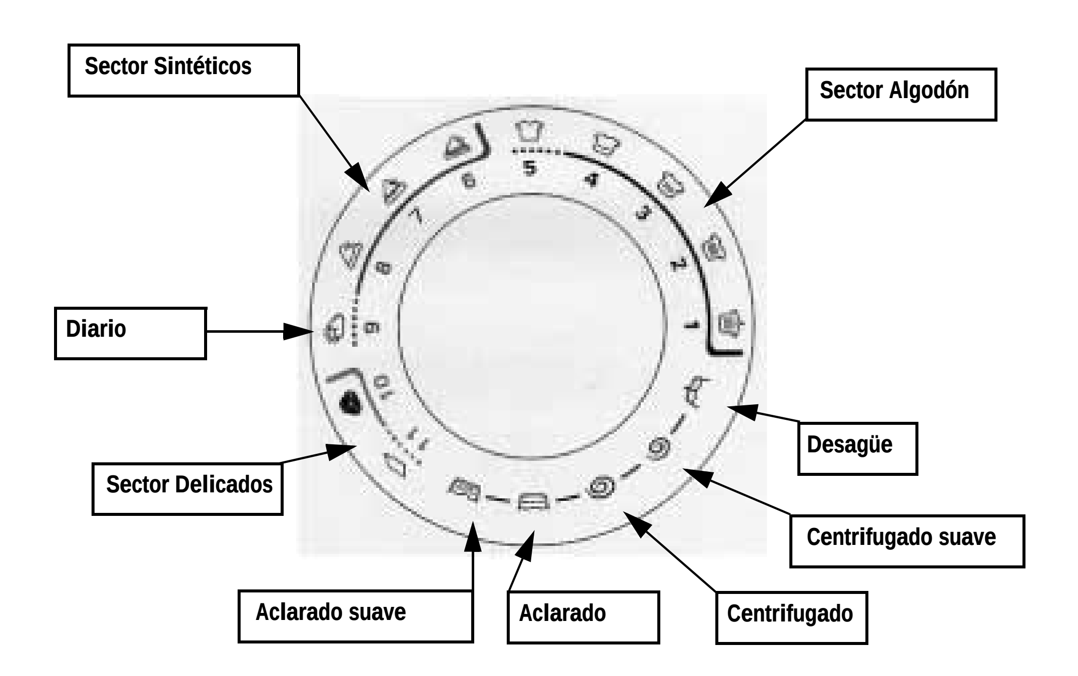
 Lavado

 Aclarado

 Centrifugado

 Piloto de puerta bloqueada

2.2 SELECTOR DE PROGRAMAS



2.3 Lógica de funcionamiento

Inicio de un programa

Cierre la puerta.

Encienda la máquina pulsando la tecla STAND-BY (símbolo ⏻), el piloto de bloqueo de la puerta parpadea a una frecuencia de 1 Hz.

Seleccione el programa deseado con el selector correspondiente.

Para comenzar el ciclo, pulse START/RESET (símbolo ◈).

Para anular el ciclo programado, mantenga presionada durante dos segundos la tecla START/RESET (símbolo ◈).

2.4 Personalizaciones y opciones

Modificación de la temperatura 🌡

Gire el selector 🌡 para especificar la temperatura de lavado indicada en la tabla de programas. También es posible utilizar temperaturas más bajas, hasta llegar al lavado en frío (✳).

Modificación del centrifugado ◎

Con el mando ◎ es posible excluir el centrifugado (seleccionando el símbolo ⊗) o reducir la velocidad de centrifugado del programa seleccionado. Las velocidades máximas para los cuatro tipos de tejidos son:

Tejido	*Velocidad*
Algodón	*1200 r/min*
Sintéticos	*800 r/min*
Lana	*600 r/min*
Seda	*no*

En todos los casos, la máquina primero distribuye la carga a baja velocidad.

2.4.1 Opciones

Hay diversas opciones que permiten realizar siempre el lavado más apropiado.

Opción Delay Timer (arranque diferido)

Con la tecla se puede demorar el arranque de la máquina de una a doce horas (según el modelo de LVB): púlsela varias veces hasta que aparezca el retraso deseado.

A la primera presión de la tecla se enciende el primer piloto (1 h).

A la segunda presión de la tecla se enciende también el segundo piloto (2 h).

A la tercera presión de la tecla se enciende también el tercer piloto (6 h).

A la cuarta presión de la tecla se enciende también el cuarto piloto (12 h).

A la quinta presión de la tecla la función se desactiva y los pilotos se apagan.

Opción Extra-aclarado

Con la tecla se puede aumentar el número de aclarados en los programas para tejidos de **algodón** y **sintéticos**. Se aconseja utilizar esta función cuando la lavadora se emplea con plena carga y con una cantidad elevada de detergente.

Opción Lejía

Pulsando la tecla se puede realizar un lavado más intenso, optimizando la eficacia de los aditivos líquidos para eliminar las manchas más resistentes.

Si se utiliza esta función no es posible realizar el prelavado.

Opción Fácil plancha

Pulsando la tecla se disminuyen las arrugas de la ropa y el planchado resulta **más fácil**.

Puede emplearse con los programas **3-5** (Algodón), **6-7-8** (Sintéticos) y **11** (Delicados).

En los programas **6, 7, 8 y-11** el ciclo de lavado se interrumpe y la ropa queda en remojo.

Pulse la tecla Start/Reset para completare el ciclo.

Nota: las opciones seleccionadas se indican con el encendido de la tecla correspondiente.
Si la luz de la tecla parpadea, significa que la opción respectiva no está disponible.

¿Qué indican los pilotos?

Si se ha activado la función **Delay Timer**, se apagan progresivamente hasta que empieza el ciclo de lavado:

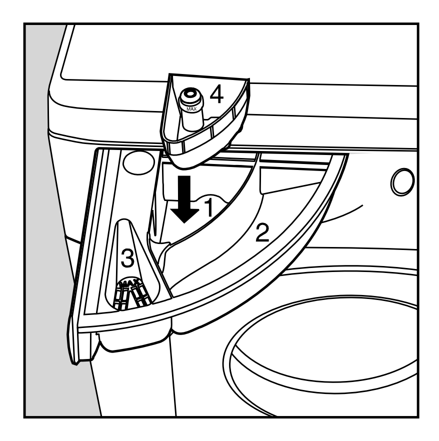
- **1 h**
- **2 h**
- **6 h**
- **12 h**

Durante el ciclo de lavado se encienden progresivamente para indicar su avance:

- Prelavado
- Lavado
- Aclarado
- Centrifugado

2.5 CUBETA DEL DETERGENTE

Para abrir la cubeta del detergente, gírelo hacia fuera. Vierta el detergente y el aditivo deseado en las cantidades indicadas por los respectivos fabricantes.



Compartimento 1

Detergente para prelavado (polvo)

Compartimento 2

Detergente para lavado (polvo o líquido)

Compartimento 3

Suavizantes

Compartimento 4

Lejía normal o delicada

Para extraer la cubeta del detergente, levántelo y tire de él hacia fuera.

2.6 PROGRAMAS ESPECIALES

Clase A a 40°C

Su lavadora tiene un programa especial que permite obtener excelentes resultados incluso a bajas temperaturas. Con el programa **4** a **40°C** se obtienen los mismos resultados que normalmente se consiguen a **60°C**, gracias a la acción de la lavadora y a la mayor duración del lavado.

Lavado diario

Su lavadora tiene un programa específico para lavar rápidamente la ropa poco sucia. Con el programa **9** a **30°C** es posible lavar juntos tejidos de distintos tipos (menos lana y seda) con una carga de hasta **3 kg**. Este programa ahorra tiempo y emergía porque dura solamente unos **30** minutos. *SE ACONSEJA UTILIZAR DETERGENTE LÍQUIDO.*

2.7 CICLOS DE LAVADO - Temperaturas, rev/min, cantidad de agua

Ciclo 5 kg ALGODÓN 60°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	no	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	si	30"
4	Empapado	Fase de absorción de agua de la carga	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	no	90"
5	Calienta a 30°C	Calentamiento a 30°C	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	sí - 30°C	no	variable
6	Calienta a 40°C	Calentamiento a 40°C	25 r/min 5" on 7" off	sí - 40°C	no	variable
7	Biodinámico	Movimiento cesta para recuperación detergente	40 r/min 12" on 3" off	no	si	4'
8	Calienta a 50°C	Calentamiento a 50°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 50°C	sí	variable
9	Biodinámico	Movimiento cesta para recuperación detergente	40 r/min 12" on 3" off	no	si	2'
10	Calienta a 53°C	Calentamiento a 53°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 53°C	sí	variable
11	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	30"
12	Desagüe + centr.			no	sí	5' aprox.
ACLARADOS						
13	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
14	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	variable
15	Desagüe + centr.			no	sí	4' aprox.
16	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	3'
17	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	variable
18	Desagüe + centr.			no	sí	90"
19	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	90"
20	Desagüe + centr.			no	sí	6'
21	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable

Ciclo 5 kg ALGODÓN 90°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	no	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	sí	30"
4	Empapado	Fase de absorción de agua de la carga	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	no	90"
5	Calienta a 30°C	Calentamiento a 30°C	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	sí - 30°C	no	variable
6	Calienta a 40°C	Calentamiento a 40°C	25 r/min 5" on 7" off	sí - 40°C	no	variable
7	Biodinámico	Movimiento cesta para recuperación detergente	40 r/min 12" on 3" off	no	si	4'
8	Calienta a 50°C	Calentamiento a 50°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 50°C	sí	variable
9	Biodinámico	Movimiento cesta para recuperación detergente	40 r/min 12" on 3" off	no	si	5'
10	Calienta a 70°C	Calentamiento a 70°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 70°C	sí	variable
11	Calienta a 80°C	Calentamiento a 80°C	no	sí - 80°C	sí	variable
12	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	15'
13	Desagüe + centr.			no	sí	5' aprox.
ACLARADOS						
14	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
15	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
16	Desagüe + centr.			no	sí	4' aprox.
17	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
18	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	3"
19	Desagüe + centr.			no	sí	90"
20	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	90"
21	Desagüe + centr.			no	sí	6'
22	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable

Ciclo 5 kg ALGODÓN 40°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	no	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	sí	30"
4	Empapado	Fase de absorción de agua de la carga	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	no	90"
5	Calienta a 30°C	Calentamiento a 30°C	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	sí - 30°C	no	variable
6	Calienta a 40°C	Calentamiento a 40°C	25 r/min 5" on 7" off	sí - 40°C	no	variable
7	Biodinámico	Movimiento cesta para recuperación detergente	40 r/min 12" on 3" off	no	si	5'
8	Calienta a 44°C	Calentamiento a 44°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 44°C	sí	variable
9	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	15'
10	Desagüe + centr.			no	sí	5' aprox.
ACLARADOS						
11	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
12	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
13	Desagüe + centr.			no	sí	4' aprox.
14	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90'
15	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
16	Desagüe + centr.			no	sí	90"
17	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	90"
18	Desagüe + centr.			no	sí	6'
19	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable

A 40° @ 60°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	no	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	sí	30"
4	Empapado	Fase de absorción de agua de la carga	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	no	90"
5	Calienta a 30°C	Calentamiento a 30°C	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	sí - 30°C	no	variable
6	Calienta a 40°C	Calentamiento a 40°C	25 r/min 5" on 7" off	sí - 40°C	no	variable
7	Biodinámico	Movimiento cesta para recuperación detergente	40 r/min 12" on 3" off	no	si	10'
8	Calienta a 44°C	Calentamiento a 44°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 44°C	sí	variable
9	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	8'
10	Calienta a 45°C	Calentamiento a 45°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 45°C	sí	variable
11	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	8"
12	Calienta a 46°C	Calentamiento a 46°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 46°C	sí	variable
13	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	25"
14	Desagüe + centr.			no	sí	5' aprox.
ACLARADOS						
15	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
16	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
17	Desagüe + centr.			no	sí	4' aprox.
18	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
19	Carga suplementaria	Carga aprox. 12 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
20	Desagüe + centr.			no	sí	90"
21	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	90"
22	Desagüe + centr.			no	sí	6'
23	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable

SINTÉTICOS 60°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	no	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	sí	30"
4	Empapado	Fase de absorción de agua de la carga	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	no	90"
5	Calienta a 30°C	Calentamiento a 30°C	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	sí - 30°C	no	variable
6	Calienta a 40°C	Calentamiento a 40°C	25 r/min 5" on 7" off	sí - 40°C	no	variable
7	Calienta a 53°C	Calentamiento a 53°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 53°C	sí	variable
8	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	10'
9	Calienta a 56°C	Calentamiento a 56°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 56°C	sí	variable
10	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	20'
11	Desagüe + centr.			no	sí	5' aprox.
ACLARADOS						
12	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
13	Carga suplementaria	Carga aprox. 10 l	25 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
14	Desagüe + centr.			no	sí	4' aprox.
15	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
16	Carga suplementaria	Carga aprox. 10 l	25 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
17	Desagüe + centr.			no	sí	90"
18	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	90"
19	Desagüe + centr.			no	sí	6'
20	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable

SINTÉTICOS 40°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	no	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	sí	30"
4	Empapado	Fase de absorción de agua de la carga	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	no	90"
5	Calienta a 30°C	Calentamiento a 30°C	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	sí - 30°C	no	variable
6	Calienta a 40°C	Calentamiento a 40°C	25 r/min 5" on 7" off	sí - 40°C	no	variable
7	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	10'
8	Calienta a 43°C	Calentamiento a 43°C	40 r/min 12" on 3" off	sí - 43°C	sí	variable
9	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	15'
10	Desagüe + centr.			no	sí	5' aprox.
ACLARADOS						
11	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
12	Carga suplementaria	Carga aprox. 10 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
13	Desagüe + centr.			no	sí	4' aprox.
14	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	90"
15	Carga suplementaria	Carga aprox. 10 l	25 r/min 5" off 7" on	no	sí	3'
16	Desagüe + centr.			no	sí	90"
17	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	90"
18	Desagüe + centr.			no	sí	6'
19	Separación de prendas		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable

DIARIO 30°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	si	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	sí	30"
4	Carga 1° nivel	Carga de agua	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	si	9"
5	Calienta a 30°C	Calentamiento a 30°C	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	sí - 30°C	si	
6	Mueve		25 r/min 5" on 7" off	no	si	
7	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	40 r/min 12" on 3" off	no	sí	5'
8	Desagüe + centr.			no	sí	5' aprox.
ACLARADOS						
9	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí cuando T>45°C	variable
10	Carga suplementaria	Carga aprox. 10 l	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	2'
11	Desagüe + centr.			no	sí	4' aprox.
12	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	variable
13	Carga suplementaria	Carga aprox. 10 l	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	2'
14	Desagüe + centr.			no	sí	90"

SEDA 30°

N° de fase	Denominación	Descripción	Movimiento	Calentamiento	Puerta bloqueada	Duración
1	Precarga	Carga por tiempo aprox. 3 l	no	no	si	25"
2	Obturación	Bomba ON durante 2"	no	no	sí	2"
3	Pausa	Pausa	no	no	sí	30"
4	Carga 1° nivel	Carga de agua	no	no	si	variable
5	Carga suplementaria	Carga aprox. 18 l	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	4'
6	Calienta a 28°C	Calentamiento a 28°C	25 r/min 4" on 56" off	sí - 28°C	si	variable
7	Mecánico	Movimiento para lavado mecánico	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	12'
8	Desagüe			no	sí	variable
ACLARADOS						
9	Carga 1° nivel LAV	Carga desde EV LAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	variable
10	Carga suplementaria	Carga aprox. 18 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	4'
11	Desagüe			no	sí	variable
12	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 5" off + 10" on 5" off	no	sí	variable
13	Carga suplementaria	Carga aprox. 18 l	55 r/min 5" off 7" on	no	sí	4'
14	Desagüe			no	sí	variable
15	Carga 1° nivel SUAV	Carga desde EV SUAV	25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable
16	Carga suplementaria	Carga aprox. 18 l		no	sí	4'
17	Desagüe		25 r/min 5" on 7" off	no	sí	variable

TEMPERATURAS NCT

T (C°) Agua agitada	R. (Ohm)	
	R. mín.	R. máx.
25°C	19600	20400
30°C	15710	16470
60°C	4737	5149
80°C	2362	2622
90°C	1713	1919
100°C	1261	1427

2.8 FASES ESPECIALES

2.8.1 Antishock

Si la máquina llega a una fase en la cual debe expulsar el agua (como el centrifugado) y la temperatura del agua es superior a un límite prefijado (por ejemplo 60°), antes de evacuar el agua ejecuta un ciclo especial.

Por ejemplo:

1. Carga 5 l desde EV Lavado
2. Mueve 5" on, 5" off, 25 r/min durante 4'
3. Si la temperatura > límite pasa a 1, de lo contrario a 4.
4. Desagüe + centrifugado

2.8.2 Antifoam (antiespuma)

Si hay demasiada espuma durante el primer aclarado, el presostato lo detecta y la máquina ejecuta el siguiente ciclo:

1. Stop durante 2'
2. Carga 10 l desde EV Lavado
3. Mueve 5" on, 5" off, 25 r/min durante 2'
4. El centrifugado interrumpido se reanuda desde el principio.

Este procedimiento se repite hasta que desaparece el exceso de espuma.

2.9 USO DE LEJÍA

Para utilizar lejía hay que colocar el recipiente específico 4 en el compartimento 1 del cajetín de detergente. Al verter la lejía, tenga cuidado de no superar el nivel máximo.

Esta lavadora tiene una función específica (opción) que debe activarse cada vez que se utilice lejía.

Para realizar el tratamiento con lejía individualmente, vierta la lejía en el recipiente específico 4, pulse la tecla Antimanchas , encienda la lavadora y ponga el selector en la posición de aclarado.

Para utilizar lejía durante un ciclo de lavado normal, vierta el detergente y los aditivos en los compartimentos respectivos, pulse la tecla Antimanchas , encienda la lavadora y active el ciclo de lavado que prefiera.

> **N.B.:** no es posible emplear lejía con el programa Seda.
> Cuando se utiliza el recipiente para lejía no se puede efectuar el prelavado.

2.10 TARJETA ELECTRÓNICA

Una de las diferencias substanciales de las nuevas LVB EVO II es que **la tarjeta electrónica queda alimentada incluso cuando la LVB está apagada (APAGADO VIRTUAL). Para desconectar la lavadora** es necesario **desenchufarla.**

> En las lavadoras Evo II se ha eliminado la tecla de encendido/apagado (que corta la corriente a la máquina) y existe solamente la tecla Stand By para encender o *"apagar virtualmente"* la lavadora.
>
> La expresión *"apagar virtualmente"* significa que la máquina está apagada (interfaz apagada: pilotos y LCD) pero la tarjeta electrónica está alimentada.

La tarjeta es común a cada familia de producto: los diversos modelos se diferencian por la EEPROM.



La tarjeta dentro de la máquina:



2.10.1 Sustitución de la tarjeta

1. Desenchufe la lavadora.
2. **Si la LVB es TRIFÁSICA, hay que esperar necesariamente cinco minutos para que la tarjeta pierda su carga eléctrica; de lo contrario pase al punto 3 sin enchufar la lavadora.**
3. Quite el panel posterior.
4. Quite los tornillos que fijan el módulo a la carcasa y extraiga el módulo.

5. Libérelo de los conectores







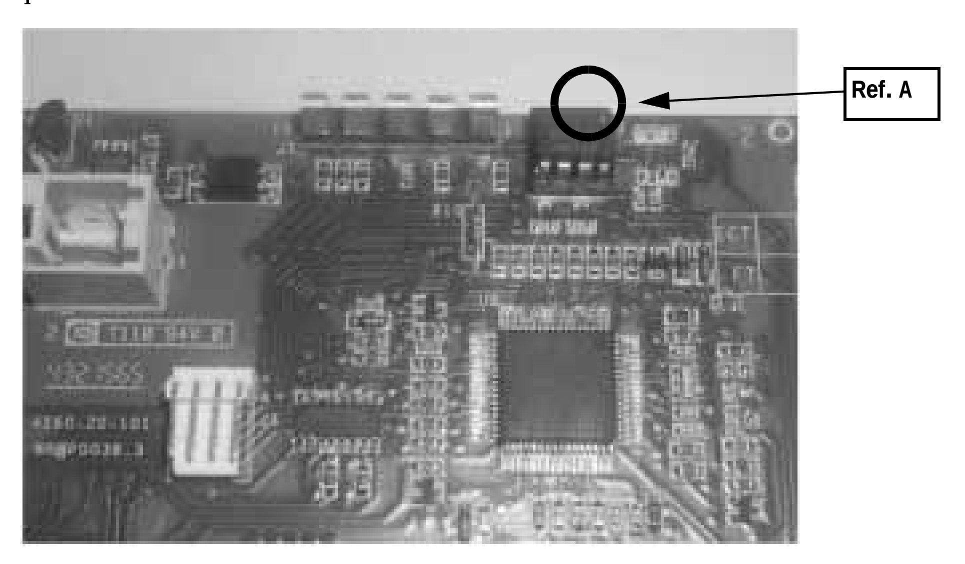
2.10.2 Sustitución de la EEPROM

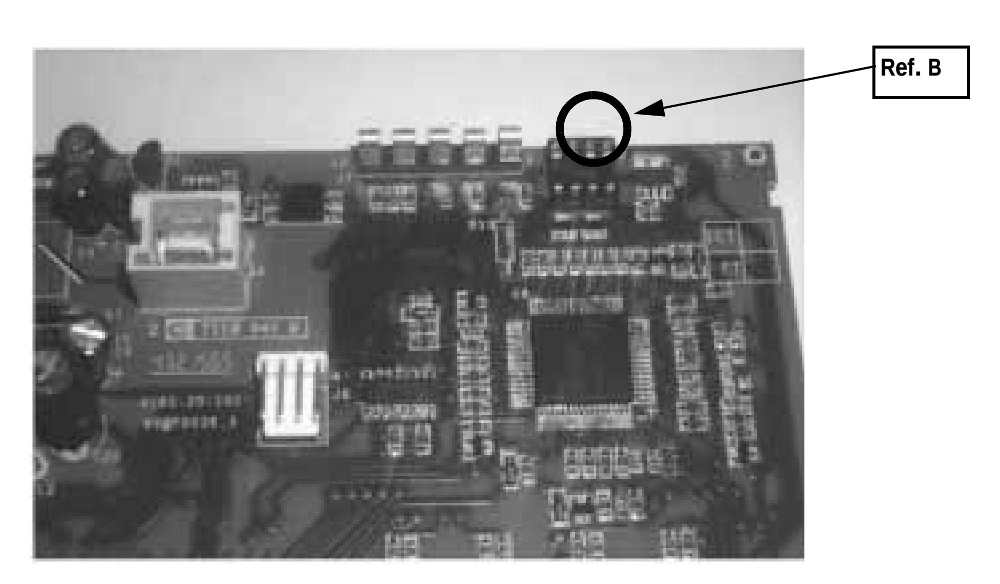
La tarjeta se personaliza mediante una EEPROM que está saldada a ella. Si se cambia la tarjeta es preciso sustituir también la EEPROM.

Los modelos AVD y AVL (EVO II) tienen una sola EEPROM montada en la tarjeta de potencia. Dicha EEPROM contiene también las informaciones para las tarjetas de pantalla.

Para la sustitución, en primer lugar hay que observar el sentido en que está montada la EEPROM.

Hay dos referencias: A y B, que cuando se vuelve a montar la EEPROM deben quedar alineadas.





2.10.3 Fallos posibles de EVOII y solución de problemas

Si la LBV sufre un fallo, al ejecutar la función de autotest dicho fallo vuelve a señalarse en la LVB y también aparece en la pantalla de la nueva llave hardware.

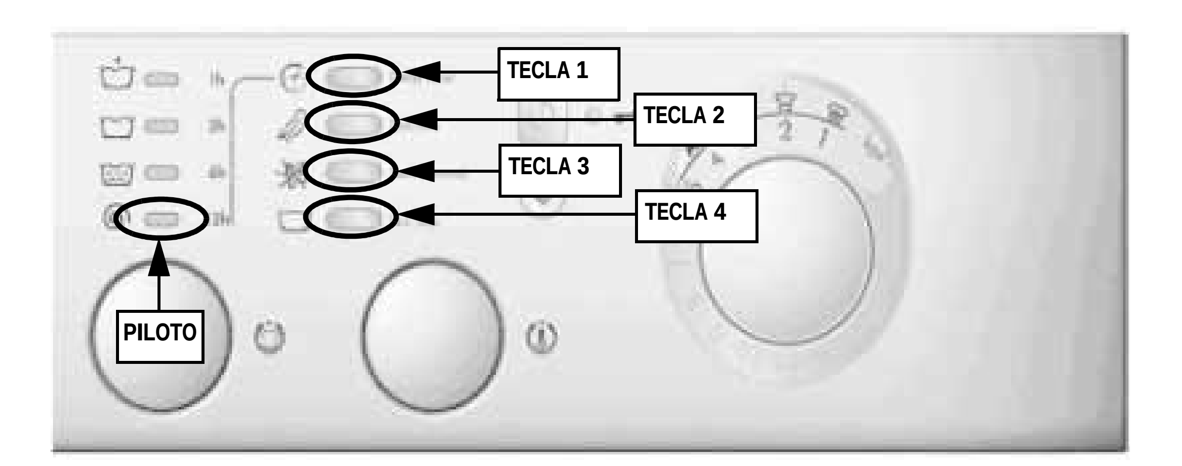
El tipo de fallo puede señalarse de distintos modos:

- En los modelos AVD aparece directamente en la pantalla de la máquina.
- En los modelos AVL, el fallo se indica mediante los pilotos.

2.10.4 Interpretación de los fallos indicados por los pilotos

Cuando la máquina está en fallo:

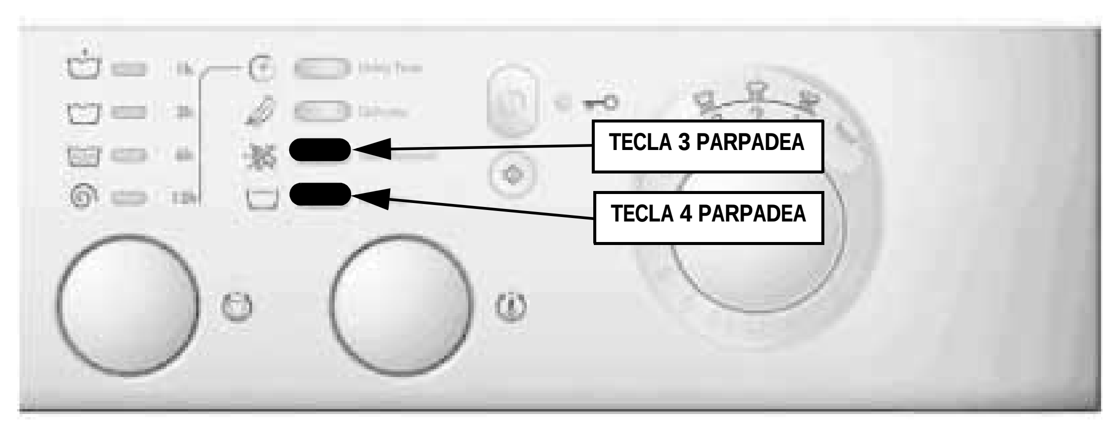
1. La puerta se bloquea.
2. El piloto del bloqueo de la puerta parpadea a frecuencia elevada (seguramente > 1 Hz).
3. Los pilotos del tablero de control parpadean y señalan el fallo como se indica en la tabla siguiente.



Fallo	Tecla 1	Tecla 2	Tecla 3	Tecla 4	Piloto 4
01	Apagado	Apagado	Apagado	Parpadea	Apagado
02	Apagado	Apagado	Parpadea	Apagado	Apagado
03	Apagado	Apagado	Parpadea	Parpadea	Apagado
04	Apagado	Parpadea	Apagado	Apagado	Apagado
05	Apagado	Parpadea	Apagado	Parpadea	Apagado
06	Apagado	Parpadea	Parpadea	Apagado	Apagado
07	Apagado	Parpadea	Parpadea	Parpadea	Apagado
08	Parpadea	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado
09	Parpadea	Apagado	Apagado	Parpadea	Apagado
10	Parpadea	Apagado	Parpadea	Apagado	Apagado
11	Parpadea	Apagado	Parpadea	Parpadea	Apagado
12	Parpadea	Parpadea	Apagado	Apagado	Apagado
13	Parpadea	Parpadea	Apagado	Parpadea	Apagado
14	Parpadea	Parpadea	Parpadea	Apagado	Apagado
15	Parpadea	Parpadea	Parpadea	Parpadea	Apagado
16	Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	Parpadea
17	Apagado	Apagado	Apagado	Parpadea	Parpadea

Tabla Indicación de fallos mediante los pilotos

La figura siguiente representa los pilotos que parpadean cuando la máquina experimenta el fallo F03.



Ejemplo: fallo F03

2.10.5 Fallos y advertencias

F01: Triac del motor en cortocircuito

- Controle si hay pérdidas de agua que puedan llegar al conector **J9** y provocar un cortocircuito en los contactos respectivos.
- Controle la regleta de conexiones del motor (puede haber residuos de productos químicos en los contactos que generen un cortocircuito).
- Sustituya la tarjeta.

F02: Motor bloqueado, taquimétrica en cortocircuito/abierta

- Controle si el motor está bloqueado.
- Controle la eficacia de los contactos del conector J9 de la tarjeta.
- Controle el devanado de la taquimétrica verificando que en el conector **J9**, entre los pines **1** y **2**, se mida una resistencia comprendida entre 115 ohm y 170 ohm. En caso de cortocircuito o circuito abierto, controle el cableado entre los pines **1** y **2** de **J9** relativos a la taquimétrica. En caso de motor trifásico, controle que entre los pines **6** y **7** de **J9** haya continuidad óhmica.
- Sustituya el motor.
- Sustituya la tarjeta.

F03: Detectado NTC abierto o en cortocircuito, o relé de la resistencia de lavado pegado (se señala en presencia de lleno).

- Controle la eficacia de los contactos del conector J8 de la tarjeta.
- Controle NTC verificando que en el conector **J8**, entre los pines **11** y **12**, la resistencia a una temperatura ambiente de 20°C esté alrededor de 20 kohm.
- Si el valor es diferente, controle la continuidad del cableado **J8**/NTC. Controle directamente en NCT el mismo parámetro.
- Sustituya NTC.

- Sustituya la tarjeta.

F04: Presencia simultánea de vacío y desbordamiento (presostato pegado en vacío). Si el contacto del presostato permanece pegado en vacío, la LVB carga agua hasta llegar al desbordamiento. La bomba de desagüe se activa automáticamente mediante el contacto del presostato de desbordamiento.

- Controle la eficacia de los contactos del conector J3 de la tarjeta.
- Controle el estado del presostato verificando la continuidad óhmica en el conector **J3** entre los pines **2** y **4** (debe estar presente sólo con la cuba vacía), entre los pines **2** y **3** (debe estar presente con agua en la cesta) y entre los pines **2** y **1** (debe estar presente sólo con agua en la cuba por encima del nivel normal, o sea arriba de la mitad de la puerta).
- Revise el cableado del conector **J3**/presostato
- Sustituya el presostato.
- Sustituya la tarjeta.

F05: Bomba bloqueada o el presostato no ha detectado el vacío

- Controle la eficacia de los contactos del conector **J9** en la tarjeta, verificando que entre los pines **8** y **9** haya tensión de 220 V.
- Controle la bomba: si le llega corriente.
- Controle el filtro de la bomba y el desagüe en la pared.
- Cambie la bomba.
- Sustituya la tarjeta.

F06: Ni en AVD ni en AVL.

F07: falta de absorción de la resistencia de lavado (el fallo se señala sólo con el presostato en vacío).

- Controle la eficacia de los contactos del conector **J3** en la tarjeta.
- Controle en el conector **J3**, entre los pines **5** y **6**, la continuidad de la resistencia de lavado. La resistencia de 1800 W - 230 V tiene una resistencia de 25 ohm.
- Controle la conexión del presostato, conector **J3** entre los pines **2** y **3**: no debe haber continuidad óhmica (común con lleno).
- Controle la conexión del presostato, conector **J3** entre los pines **2** y **4**: debe haber continuidad óhmica.
- Sustituya la resistencia.
- Sustituya el presostato.
- Sustituya la tarjeta.

F08: relé de la resistencia de lavado pegado (señalado en presencia de vacío) o presostato pegado en el Lleno (vacío y lleno al mismo tiempo).

- Controle la eficacia de los contactos del conector J3 de la tarjeta.

- Controle el estado del presostato verificando la continuidad óhmica en el conector **J3** entre los pines **2** y **4** (debe estar presente sólo con la cuba vacía), entre los pines **2** y **3** (debe estar presente con agua en la cesta) y entre los pines **2** y **1** (debe estar presente sólo con agua en la cuba por encima del nivel normal, o sea arriba de la mitad de la puerta).
- Controle el cableado del conector **J3**/presostato
- Controle el cableado de la resistencia, conector **J3** entre los pines **5** y **6**.
- Sustituya el presostato.
- Sustituya la tarjeta.

F09: Error de configuración de la máquina (error de la EEPROM)

- Si la tarjeta tiene la EEPROM soldada: Sustituya tarjeta y EEPROM.
- En caso de tarjeta y EEPROM de recambio, controle que la segunda esté bien insertada en el alojamiento de la primera.

F10: Faltan las señales de lleno y de vacío.

- Controle la eficacia de los contactos del conector **J3** en la tarjeta.
- Controle el estado del presostato verificando la continuidad óhmica en el conector **J3** entre los pines **2** y **4** (debe estar presente sólo con la cuba vacía), entre los pines **2** y **3** (debe estar presente con agua en la cesta) y entre los pines **2** y **1** (debe estar presente sólo con agua en la cuba por encima del nivel normal, o sea arriba de la mitad de la puerta).
- Controle el cableado del conector **J3**/Presostato
- Sustituya el presostato.
- Sustituya la tarjeta.

F11: no hay realimentación de la bomba (bomba de desagüe desconectada o devanado cortado).

- Controle la eficacia de los contactos del conector **J9** en la tarjeta.
- Controle en el conector **J15** los pines **1** y **2** (si es LVB con bloqueo de la puerta Easy Door) o en el conector **J9** los pines **8** y **9** (con bloqueo de la puerta tradicional) la continuidad de la bomba, cuya resistencia debe ser de 170 ohm.
- Controle el cableado del conector **J15** (o **J9**)/Bomba
- Sustituya la bomba.
- Sustituya la tarjeta.

F12: Falta comunicación entre tarjeta de pantalla/pilotos y la tarjeta principal (Main)

- Controle la eficacia de los contactos del conector **J11 de la tarjeta.**
- Controle la continuidad del conector **J11** (conector de 5 vías de la tarjeta de pantalla).
- Sustituya la tarjeta principal.

- Sustituya la tarjeta de pantalla/pilotos

F17: Bloqueo de la puerta sin corriente o abierto (con Easy Door)

- Controle la presencia de alimentación de red de 230 V en el conector J4 insertado en la tarjeta entre los pines **3** y **4** (no hay tensión cuando la máquina está en reposo), y entre los pines **3** y **5** la presencia de la alimentación de 230 V que sale del bloqueo de la puerta.
- Controle en el conector **J4**, insertado en la tarjeta entre los pines **1** y **2**, la continuidad óhmica del microinterruptor de la puerta (con la puerta cerrada on, abierta off).
- Controle la continuidad del conector **J4**/bloqueo de la puerta.
- Controle el pestillo de la puerta.
- Sustituya el dispositivo de bloqueo de la puerta.
- Sustituya la tarjeta.

F17: Bloqueo de la puerta sin corriente o abierto (sistema tradicional, no Easy Door)

- Controle la presencia de alimentación de red de 230 V en el conector **J4** insertado en la tarjeta entre los pines **2** y **3** (no hay tensión cuando la máquina está en reposo), y entre los pines **3** y **1** la presencia de la alimentación de 230 V que sale del bloqueo de la puerta.
- Controle el pestillo de la puerta.
- Sustituya el dispositivo de bloqueo de la puerta.
- Sustituya la tarjeta.

2.10.6 Fallos que no se señalan

Disparo del protector térmico del motor

Si actúa el protector térmico del motor la máquina se para sin indicar ningún fallo.

Cuando el protector térmico se rearma, la máquina reanuda el ciclo desde donde se había parado.

Para verificar la apertura del protector térmico:

controle la continuidad óhmica en el conector **J9**, pines **6** y **7**.

Si el protector térmico está cerrado se mide una resistencia comprendida entre **1** y **2** ohm.

Si está abierto, se mide resistencia infinita.

Devanado del estator (bobinas de campo) del motor interrumpido (modelos tipo colector)

Si se corta el devanado del estator del motor, la máquina se para y señala el Fallo F01.

Para controlarlo, mida la resistencia entre los pines **3** y **5** del conector **J9**, que debe estar comprendida entre **2** y **3** ohm. Con una toma de medio campo, entre los pines **3** y **4** del conector **J9** la resistencia debe estar comprendida entre **1** y **1,5** ohm.

Regleta de conexiones del motor desconectada, no se señala ningún fallo.

La máquina se enciende y adquiere los programas pero no activa ninguna carga (bloqueo de la puerta, electroválvulas, bomba o elementos calefactores).

Electroválvulas rotas o triac electroválvulas en cortocircuito.

Resistencia cortada con presostato en lleno, la máquina no termina el lavado.

2.10.7 Otros controles

Alimentación de la tarjeta

Compruebe la presencia de alimentación de 220 V en el conector **J1**, pines **1** y **2**.

Microinterruptor de puerta abierta/cerrada (con bloqueo de la puerta Easy Door)

Para verificar la continuidad del microinterruptor de la puerta, en el caso de puerta cerrada controle la continuidad óhmica entre los pines **1** y **2** del conector **J4**.

Estado de las electroválvulas

Para verificar la continuidad del circuito de las electroválvulas, controle en el conector **J8**, entre los pines **1** y **3** para EVL, entre los pines **4** y **6** para EVP, y entre los pines **7** y **9** para EVC, que la resistencia esté comprendida entre **3,5** y **4** kohm. La electroválvula de secado puede controlarse en el conector **J10**, pines **1** y **3** EVA.

2.10.8 Advertencias

Las advertencias (CON, DOOR y H2O) aparecen en la pantalla de la lavadora, por lo cual las máquinas sin pantalla no disponen de esta función.

Hay tres advertencias posibles:

- **CON**: aparece cuando el sensor de conductividad está desconectado; la LVB funciona igualmente y el número de aclarados en tal caso es el máximo (3).
- **DOOR**: aparece cuando el usuario no ha cerrado la puerta veinte segundos después de haber pulsado la tecla de arranque; en tal caso la LVB no inicia el ciclo. Es suficiente cerrar la puerta para que la advertencia desaparezca y el ciclo comience.
- **H2O**: aparece si el presostato no detecta el lleno en el término de seis minutos. Si el grifo está cerrado, al abrirlo la advertencia desaparece y el programa comienza.

3 DESMONTAJE Y SUSTITUCIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Cubierta superior

La cubierta está encajada, en la parte frontal sobre el tablero de control y en la parte posterior sobre la carcasa, y fijada por detrás con dos tornillos.

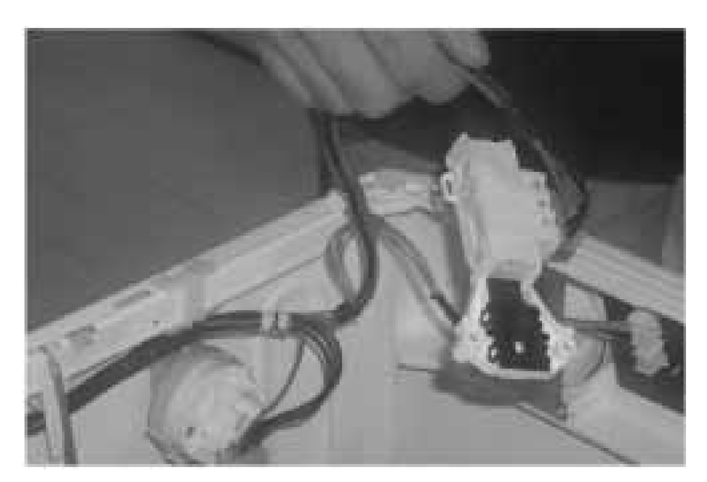
Para desmontarla, quite los tornillos y deslice la cubierta horizontalmente hacia atrás.

3.2 Micro-retardador

1. Desconecte la máquina de la corriente eléctrica.
2. Quite la cubierta superior.
3. Extraiga los dos tornillos exteriores y saque el componente por arriba sujetándolo por los hilos del cableado.



4. Quite el conector del componente y sustituya este último.
5. Deslice el micro-retardador hasta que entre en su alojamiento y coloque los dos tornillos.



3.3 Tablero de control

1. Quite la cubierta superior.
2. Abra la cubeta del detergente y presione el recipiente en el punto que se indica en la fotografía para desengancharlo

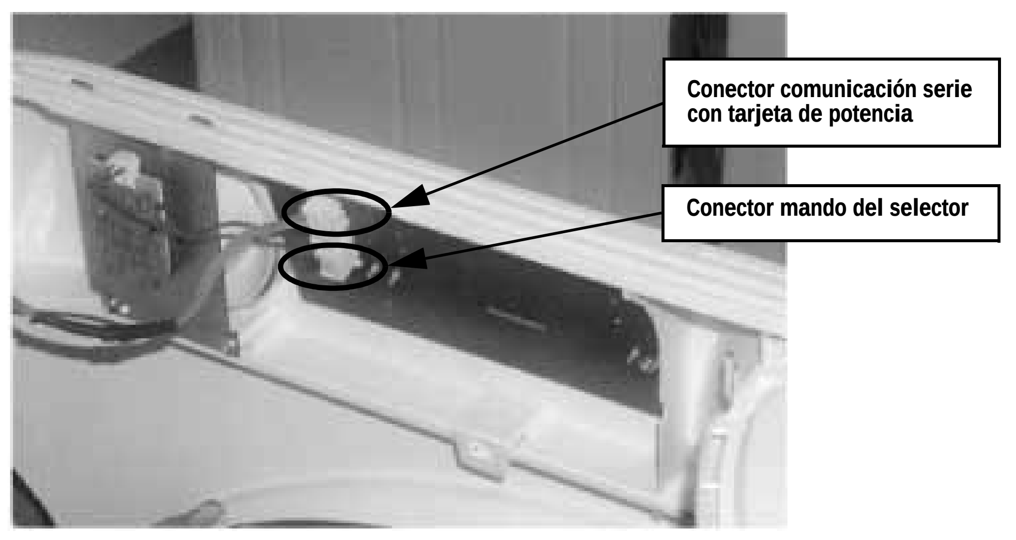


y poder extraer el cajetín de detergente.



3. Quite los dos tornillos de fijación del grupo de carga de agua y los dos del tablero de control.
4. Extraiga el conector de la tarjeta de pantalla (si la máquina la tiene).
5. Extraiga los mandos de ajuste de la temperatura y de la centrífuga (si la lavadora los tiene) y la tapa del selector de programas.

6. Si debe cambiar la tarjeta de pantalla, desenrosque los cuatro tornillos que la bloquean al tablero de control y quite el conector.



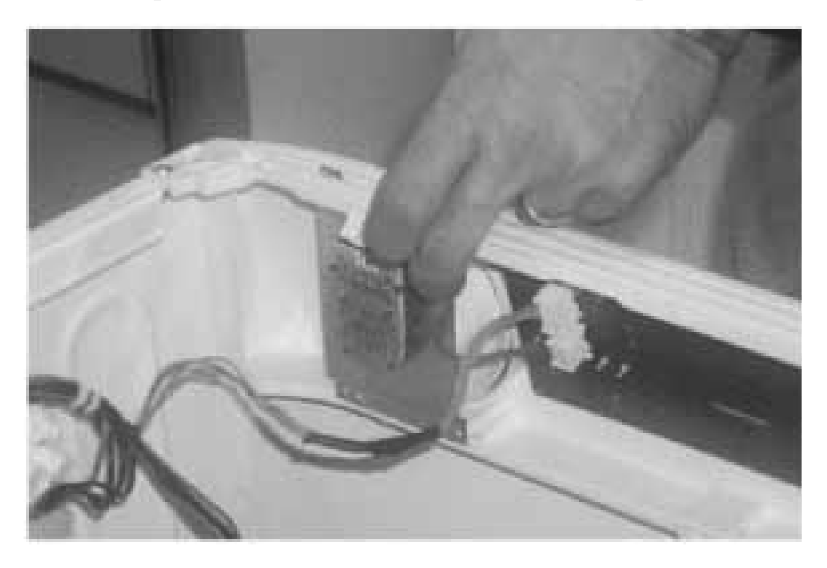
3.4 Selector de programas

Para desmontar el selector de programas (potenciómetro):

- Quite la cubierta superior.
- Tire del mando exterior de plástico blanco hasta extraerlo junto con el resorte.
- Tire entonces del componente interno para extraerlo.
- Quite los dos tornillos de la carcasa.
- Separe el conector.
- Saque el potenciómetro del soporte.



Para montar el potenciómetro, efectúe las mismas operaciones en sentido inverso.



3.5 Contrapeso superior

Desenrosque los dos tornillos de fijación con una llave hexagonal de 13 mm (?) y extraiga el contrapeso.



3.6 Contrapeso frontal

Una vez extraído el grupo oscilante de la carcasa (vea el desmontaje de la CRUCETA de la cuba), desenrosque los ocho tornillos de fijación (?) y quite el contrapeso.



3.7 Polea conducida

1. Quite el panel posterior.
2. Quite la correa de transmisión.
3. Sujete la polea y desenrosque el tornillo de fijación con una llave TORX T40.



El tornillo se coloca en fábrica con un sellador intercalado, por lo cual puede resultar algo difícil aflojarlo.

4. Haga palanca con dos destornilladores y extraiga la polea.



Para un bloqueo más seguro del tornillo, aplique en la rosca una gota de Loctite 270 (cód. 001109).

Una vez apretado el tornillo a fondo, espere tres horas antes de utilizar la lavadora.

3.8 Motor

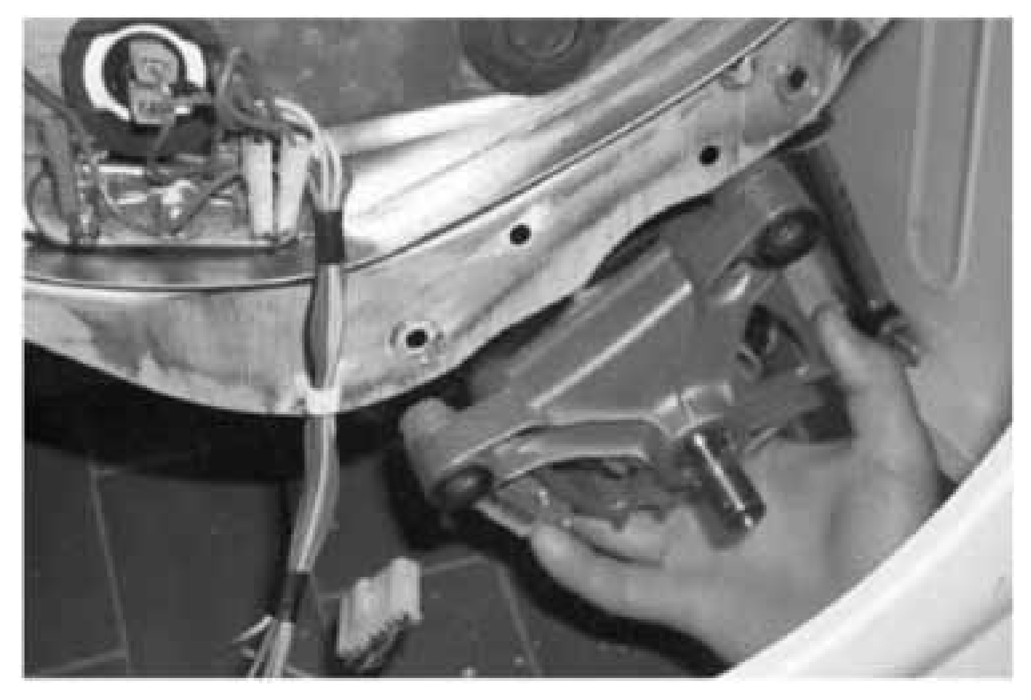
1. Quite el panel posterior.
2. Incline la máquina hacia delante y apóyela en una superficie estable. Tenga cuidado de no dañar los componentes eléctricos del tablero de control o los micro-retardadores.
3. Quite la correa de transmisión.
4. Desconecte el motor del cableado extrayendo la regleta de conexiones, y desconecte el hilo de tierra.



5. Quite los dos tornillos de fijación de 8 mm (hexagonales autorroscantes).

6. Baje el motor y desplácelo hacia la parte posterior de la máquina para extraerlo.





Conserve las gomas y los soportes de plástico para montarlos en el nuevo motor.

3.9 Sonda de temperatura

1. Quite el panel posterior.
2. Extraiga los faston.
3. Quite la sonda con ayuda de un destornillador.



3.10 Bomba de desagüe

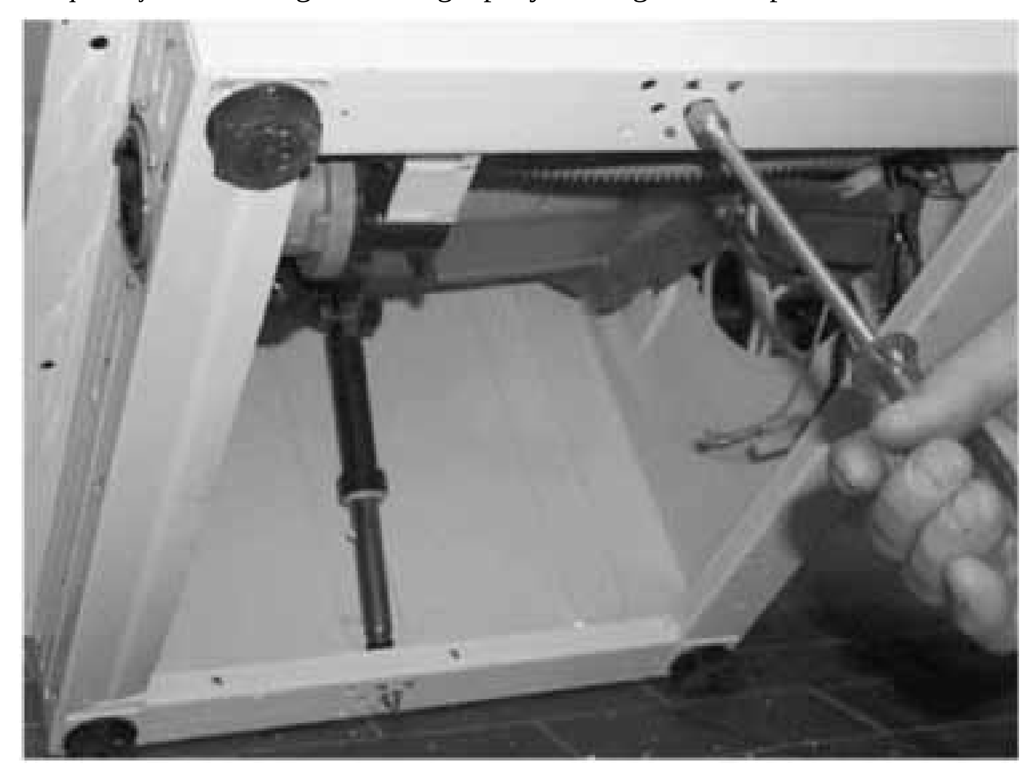
1. Quite el zócalo haciendo palanca con un destornillador en los tres puntos de fijación.



2. Desenrosque los cuatro tornillos.
3. Desconecte los tubos.
4. Sustituya la bomba.

3.11 Amortiguadores

1. Apoye cuidadosamente la máquina sobre un lado.
2. Con una llave de 10 mm, desenrosque completamente la tuerca que fija el amortiguador a la carcasa.
3. Empuje el amortiguador sobre el vástago hasta sacarlo de la carcasa.
4. Con dos llaves, una de 17 mm y la otra de 15 mm, desenrosque el tornillo que fija el amortiguador al grupo y extraiga el componente.



Para montar el nuevo amortiguador, efectúe las mismas operaciones en sentido inverso.

4 NUEVOS COMPONENTES DE LOS MODELOS AVD Y AVL

4.1 Junta de la puerta

1. Incline la máquina hacia atrás y apóyela en una superficie estable.
2. Quite el anillo frontal de la junta insertando la punta de un destornillador entre el anillo y la junta.
3. Libere la junta de la carcasa y empújela hacia el interior de la cesta.
4. Quite la junta tirando de ella hacia abajo desde la parte superior; de este modo se libera también el resorte.
5. Para efectuar el montaje:
6. Inserte la junta en el reborde del asiento practicado en la tapa de la cuba, controlando que el posicionamiento sea correcto. La lengüeta de goma debe quedar verticalmente en la parte superior.

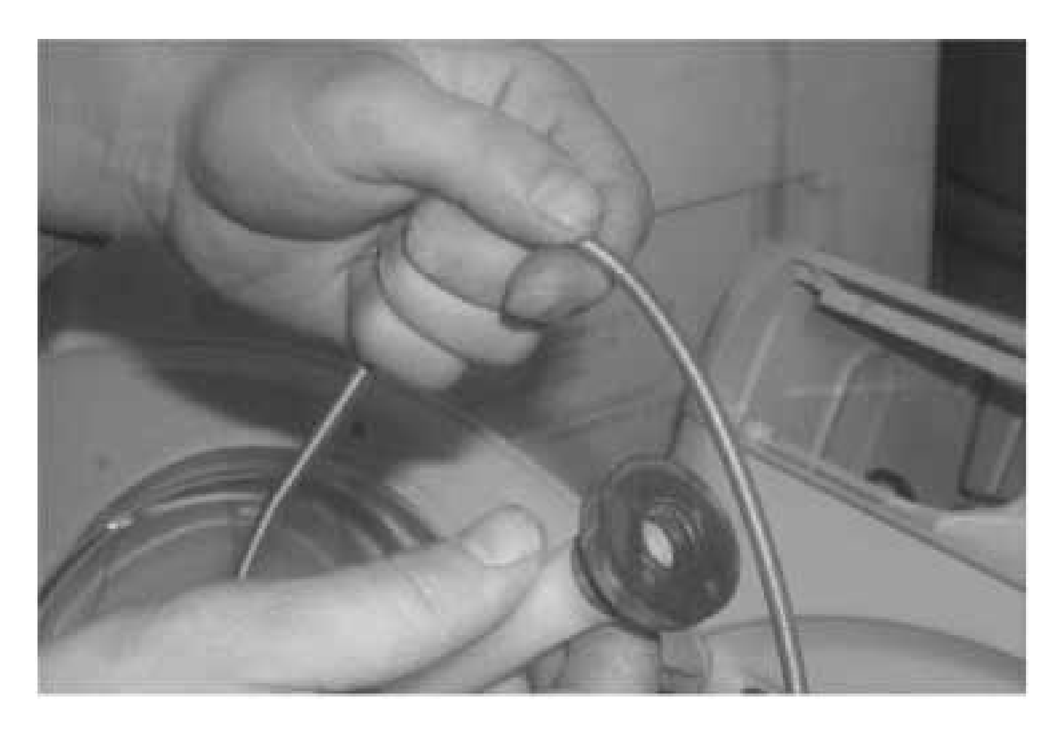




7. Adapte la junta a la cuba.



8. Introduzca el resorte en la parte superior central.
9. Coloque el distanciador entre la tapa de la cuba y el frontal de la carcasa, y bloquéelo para evitar que se salga el resorte.









10. Con ambas manos, continúe insertando el resorte en toda la circunferencia de la junta.









11. Introduzca la junta en el asiento practicado en el frontal de la carcasa.



12. Monte nuevamente el anillo de hilo. Para ello, estírelo y colóquelo en su alojamiento, con cuidado de ubicar el clip en la parte central inferior.



4.2 Tubo con mecanismo OKO



El sistema OKO consiste en una esfera de material plástico dentro del tubo que conecta la cuba a la bomba de desagüe.

Al comienzo de cada ciclo de lavado, la bomba de desagüe crea una diferencia de nivel entre el agua que está en la cuba y el tubo de desagüe; dicha diferencia incrementa el empuje hacia arriba de la esfera, que cierra herméticamente el tubo de conexión entre la cuba y la bomba (obturación).

De esta manera se obtienen dos ventajas:

1. Separación del agua de lavado y del agua retenida en el tubo de desagüe, con el consiguiente ahorro de energía para el calentamiento.
2. Aprovechamiento de todo el detergente.

N.B.: con la introducción de este nuevo componente

- se elimina el tubo de recuperación de detergente
- la bomba tiene solamente un orificio para entrada de agua desde la cuba y otro para la salida hacia el tubo de desagüe
- desaparece de todos los ciclos el movimiento a 93 r/min durante el paso biológico

4.3 Tubo de desagüe



El tubo de desagüe de la nueva lavadora EVOII está fijado por detrás a la carcasa mediante una abrazadera de plástico que **no debe extraerse durante la instalación.**

Para evitar que esto ocurra, se ha empleado una abrazadera que resiste hasta 25 kg de fuerza.

Esta nueva fijación del tubo asegura el funcionamiento correcto del mecanismo OKO.



4.4 Motor trifásico

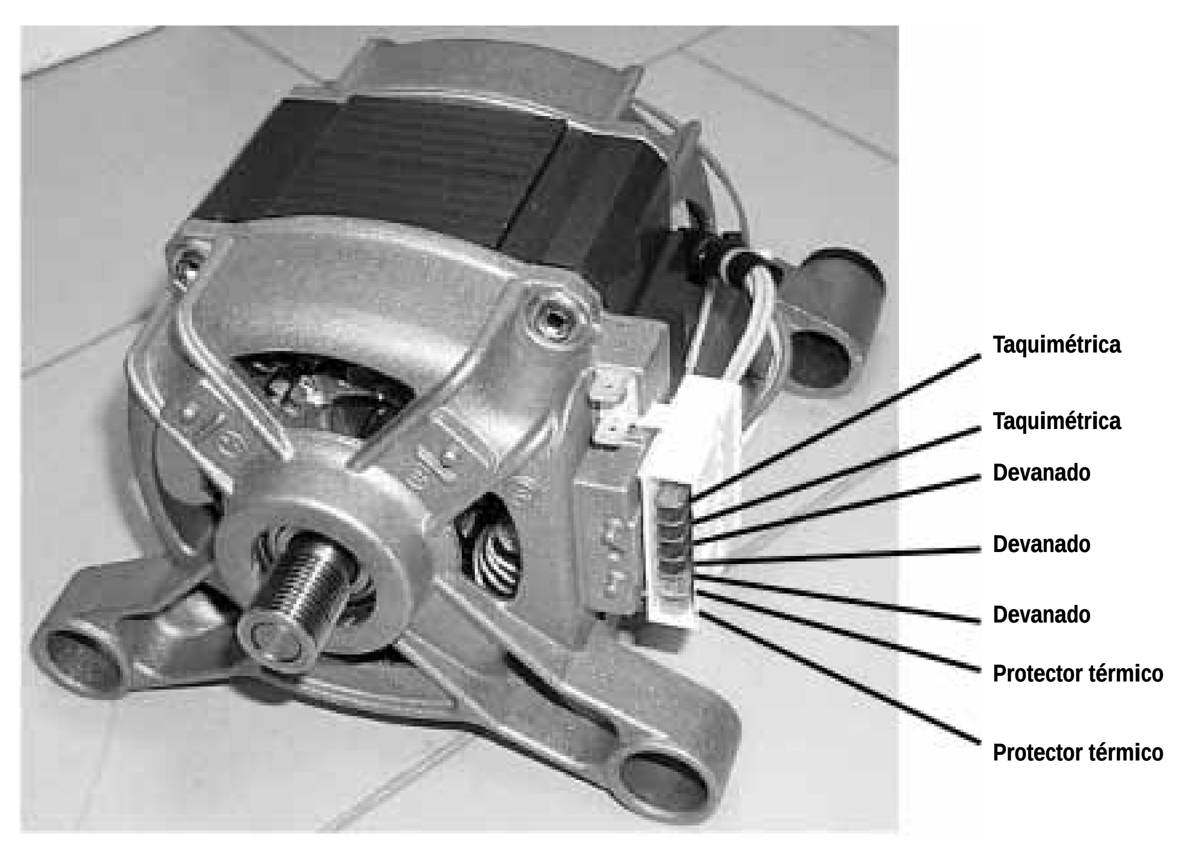
La nueva gama de lavadoras EVOII incluye un modelo con motor trifásico.

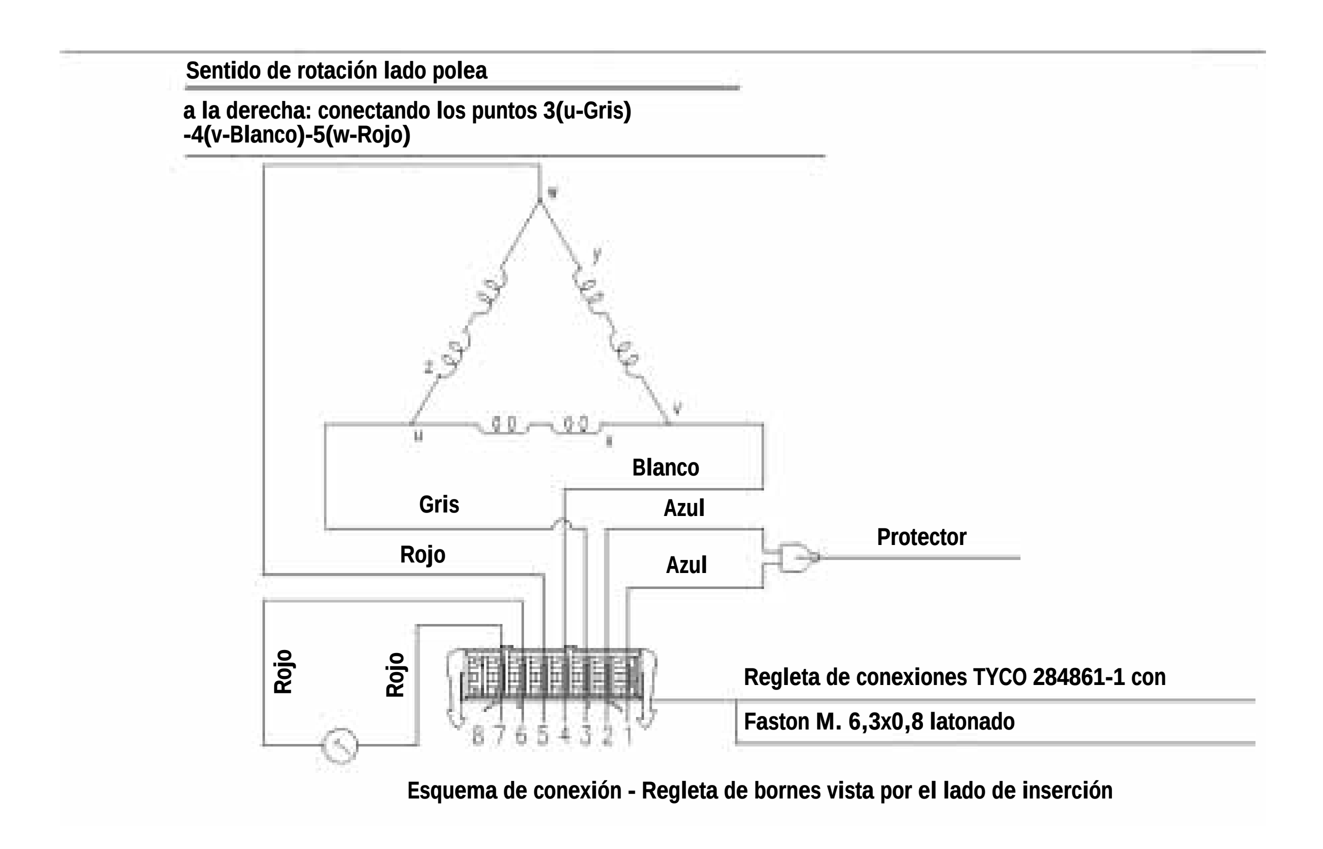
A diferencia del motor con colector, no tiene escobillas y el estator está dotado de tres devanados conectados por dentro en triángulo (vea el esquema).

Respecto a los modelos provistos de motor con colector, cambia también la tarjeta de potencia, que en las máquinas trifásicas tiene un código especial.

El motor trifásico tiene un protector térmico que, cuando actúa, desconecta la alimentación a la parte de potencia de la tarjeta electrónica y, por lo tanto, también al motor.

En la foto y en el esquema siguientes puede verse el orden de conexión de los devanados.





Esquema de conexión - Regleta de bornes vista por el lado de inserción

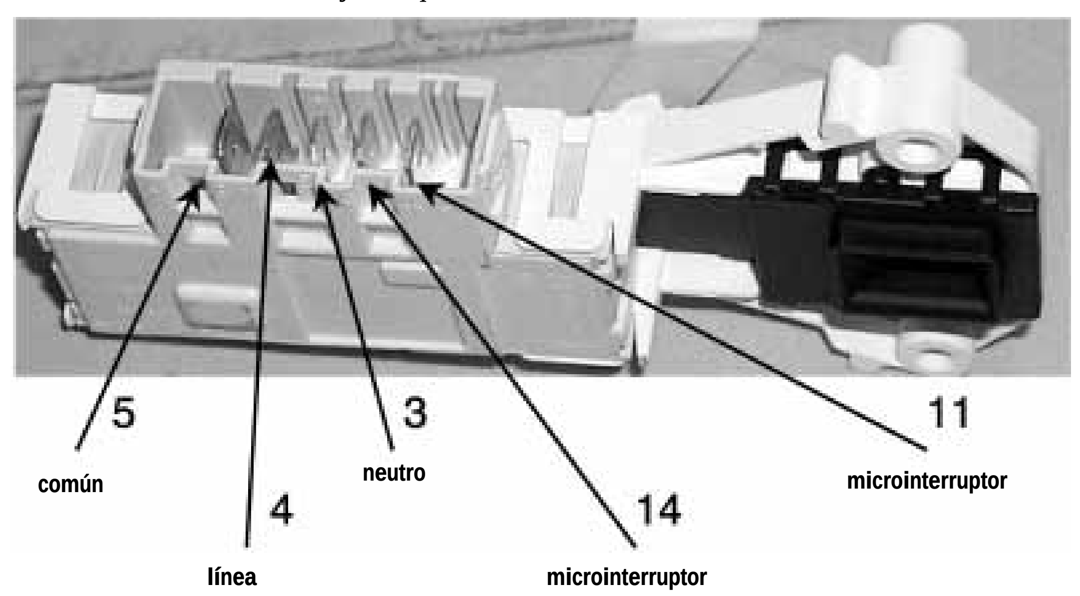
4.5 Bloqueo de la puerta Easy door

Este nuevo componente permite abrir la puerta durante el ciclo siempre que la máquina esté en estado de seguridad.

La puerta se bloquea en las siguientes condiciones:

- Temperatura >= 45°C
- Velocidad programada >= 55 r/min
- Carga por tiempo hasta superar el lleno del presostato

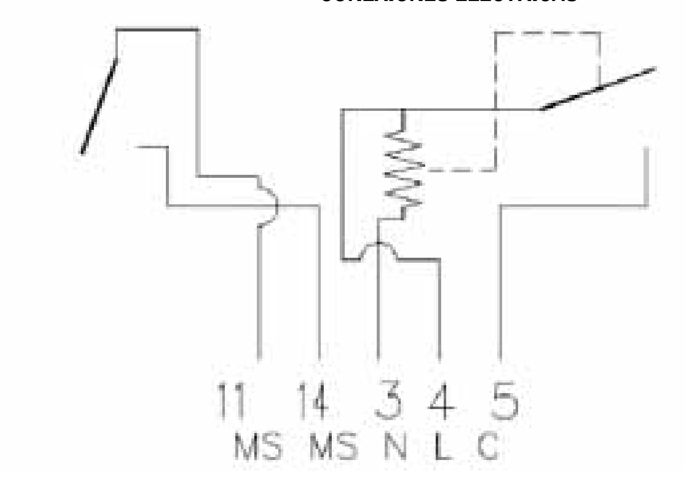
Como consecuencia de dichas condiciones, la puerta está desbloqueada durante el lavado y bloqueada durante los aclarados.



Los contactos 11 y 14 corresponden al microinterruptor que indica el estado de puerta abierta o cerrada. Si la puerta está cerrada, entre los contactos 11 y 14 hay continuidad eléctrica. Si la puerta está abierta, entre los contactos 11 y 14 el circuito está abierto.

Los contactos 4 y 5 corresponden a la puerta bloqueada. Si la puerta está bloqueada, entre los contactos 4 y 5 hay continuidad eléctrica. Si la puerta está desbloqueada, entre los contactos 4 y 5 el circuito está abierto.





4.6 Conexionado

A diferencia de la máquina LVB2000, con la plataforma EVO II se ha introducido también en la parte de potencia la perforación del aislante (que llamaremos **IDC**), dejando el sistema de prensar sólo para las conexiones de tierra, filtro antiperturbación y sensor de conductividad.

Una característica fundamental del IDC es la conexión en paralelo de los puntos de uso.

Por ejemplo, la conexión 1 del conector J9 se une a la 7 del conector del motor de lavado, la 2 del J9 a la 6 del motor, la 3 del J9 a la 5 del motor, etc.

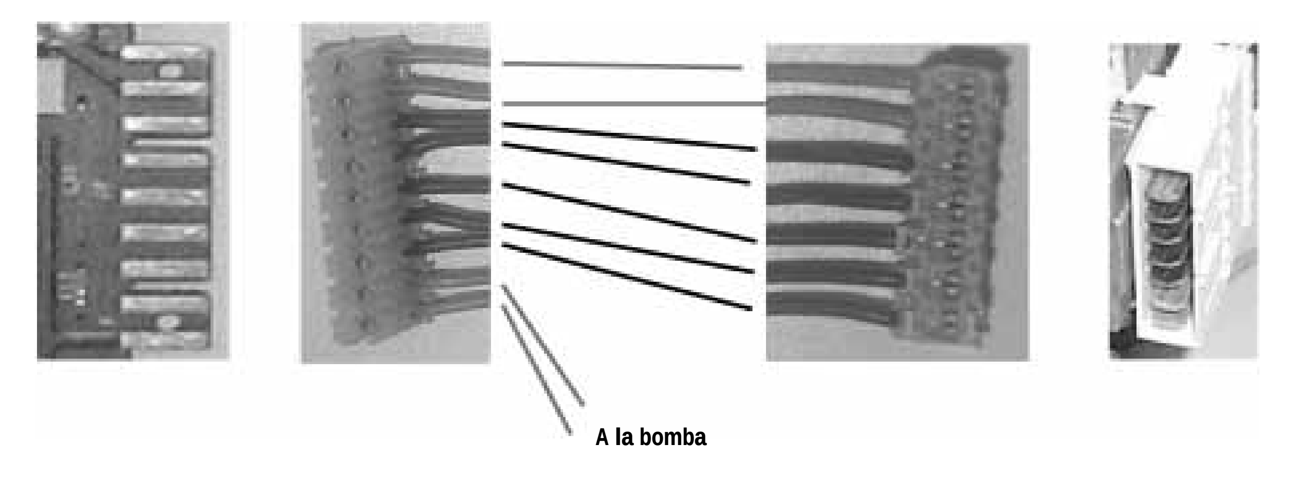
O sea, en cada conector de la tarjeta se realiza una sola conexión que va hacia el componente eléctrico respectivo; no existen conexiones externas a la tarjeta. Es posible controlar el cableado de cada componente observando directamente los conectores de la tarjeta (vea la lista de fallos).

La separación de los conectores IDC, en caso de extracción del cable, sólo puede realizarse con la pinza especial que suministra el fabricante de dichos conectores, respetando el orden paralelo anteriormente descrito.

Después de una intervención de este tipo, es fundamental controlar la continuidad de los contactos con un multímetro.

Todos los conectores IDC están polarizados y también sus contrapartes (tarjetas y componentes eléctricos). **Esto impide que se inviertan los conectores al enchufarlos en las partes correspondientes.**

A continuación se describe un ejemplo de conexión IDC para el conector **J9**



4.7 Filtro con cable integrado

La máquina LVB 2000 lleva un filtro antiperturbación con cable de alimentación integrado.

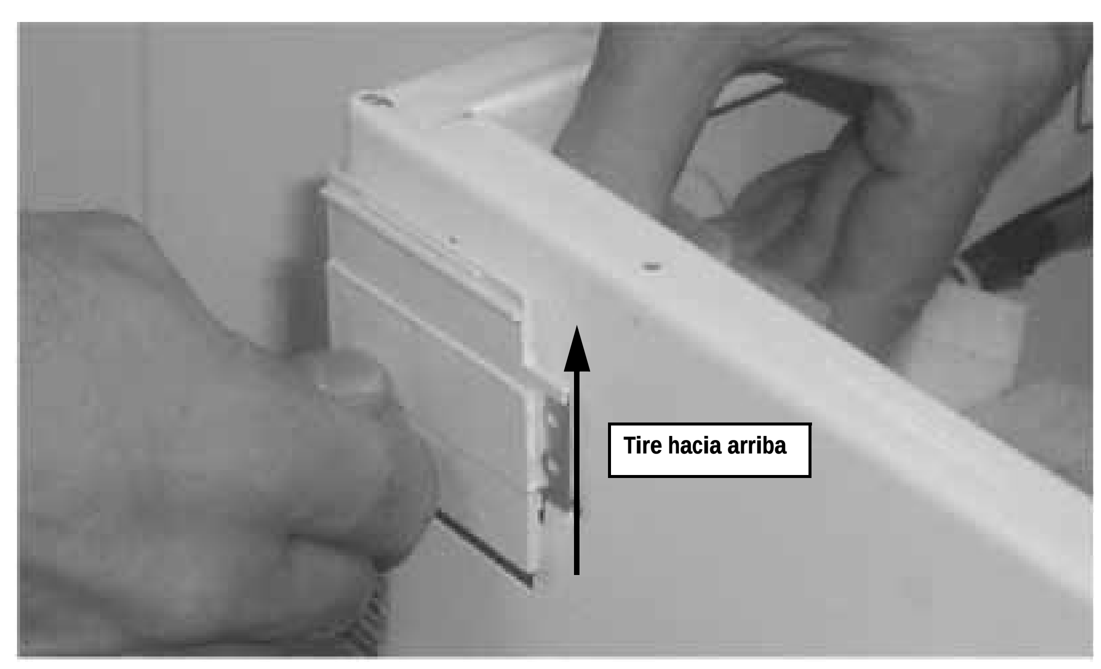
Esta aplicación se mantiene en la máquina EVOII.

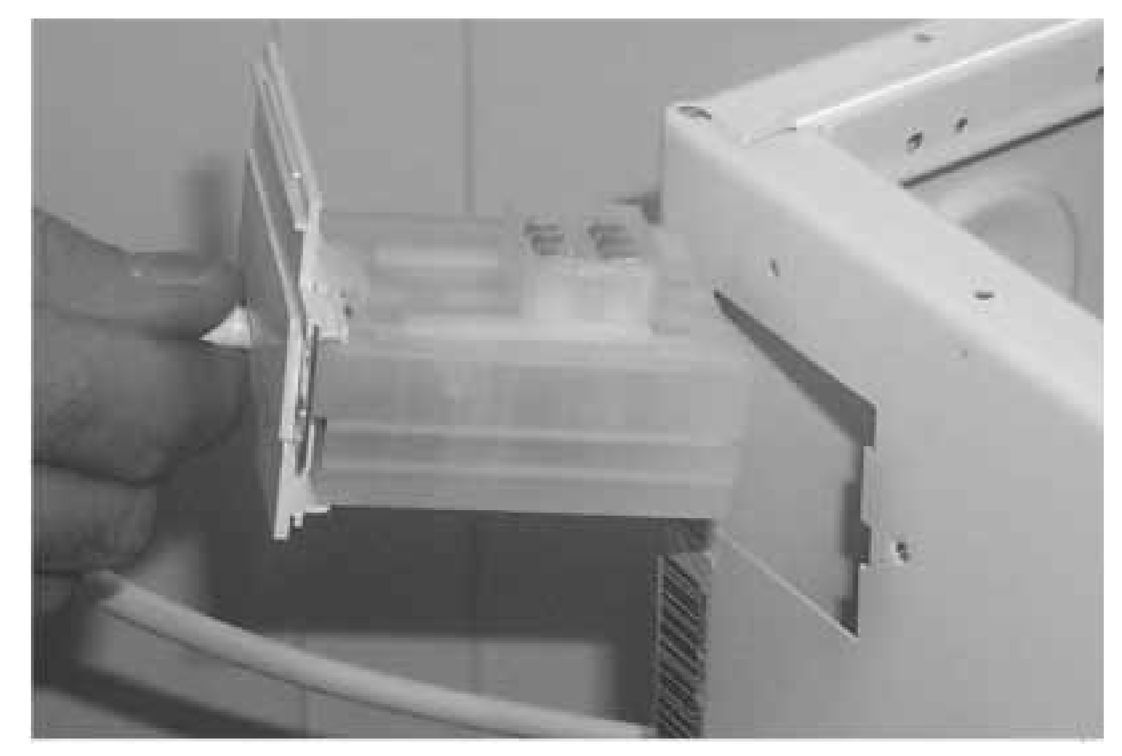
En este nuevo componente, el cable de alimentación está coestampado con el filtro y las conexiones entre ambos no son externas con faston sino que están dentro del filtro. La alimentación de la máquina, en cambio, se realiza con un conector faston de ocho vías que se inserta en la contraparte del filtro.

Por este motivo, el filtro y el cable de alimentación siempre se sustituyen al mismo tiempo.

Para sustituir el componente:

- Desenchufe la máquina.
- Quite la cubierta superior.
- Extraiga el conector de ocho vías del filtro.
- Desenrosque el tornillo de apriete y continuidad.
- Levante el filtro sujetándolo por el cable de alimentación de manera que salte el diente de retención.
- Extraiga el filtro de la carcasa en sentido perpendicular.



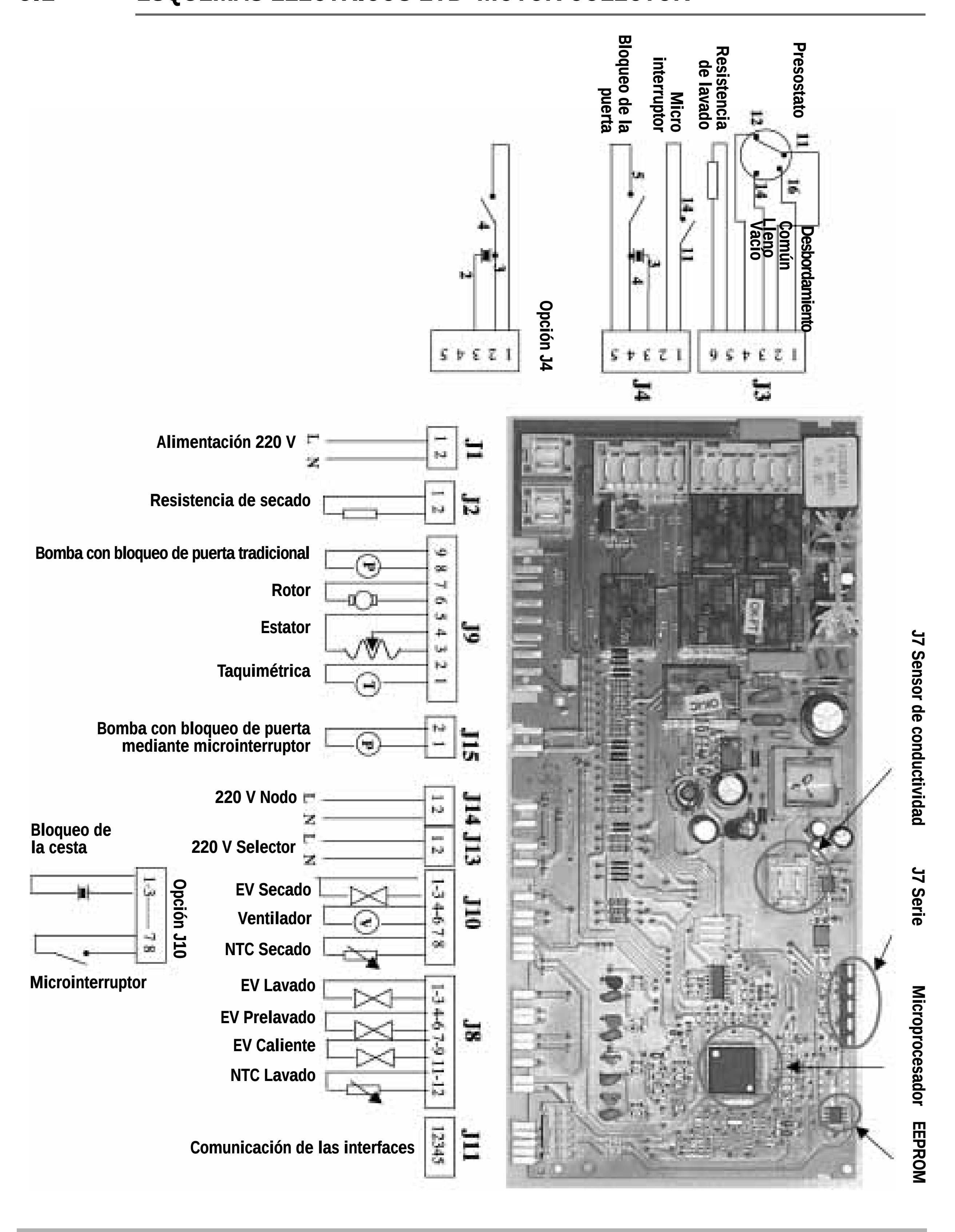


Para montar el componente, efectúe las mismas operaciones en sentido inverso.

ATENCIÓN: **el tornillo de apriete/continuidad garantiza la continuidad de la descarga a tierra entre el filtro y la carcasa. Es imprescindible montar el mismo tornillo para garantizar la conformidad de la máquina.**

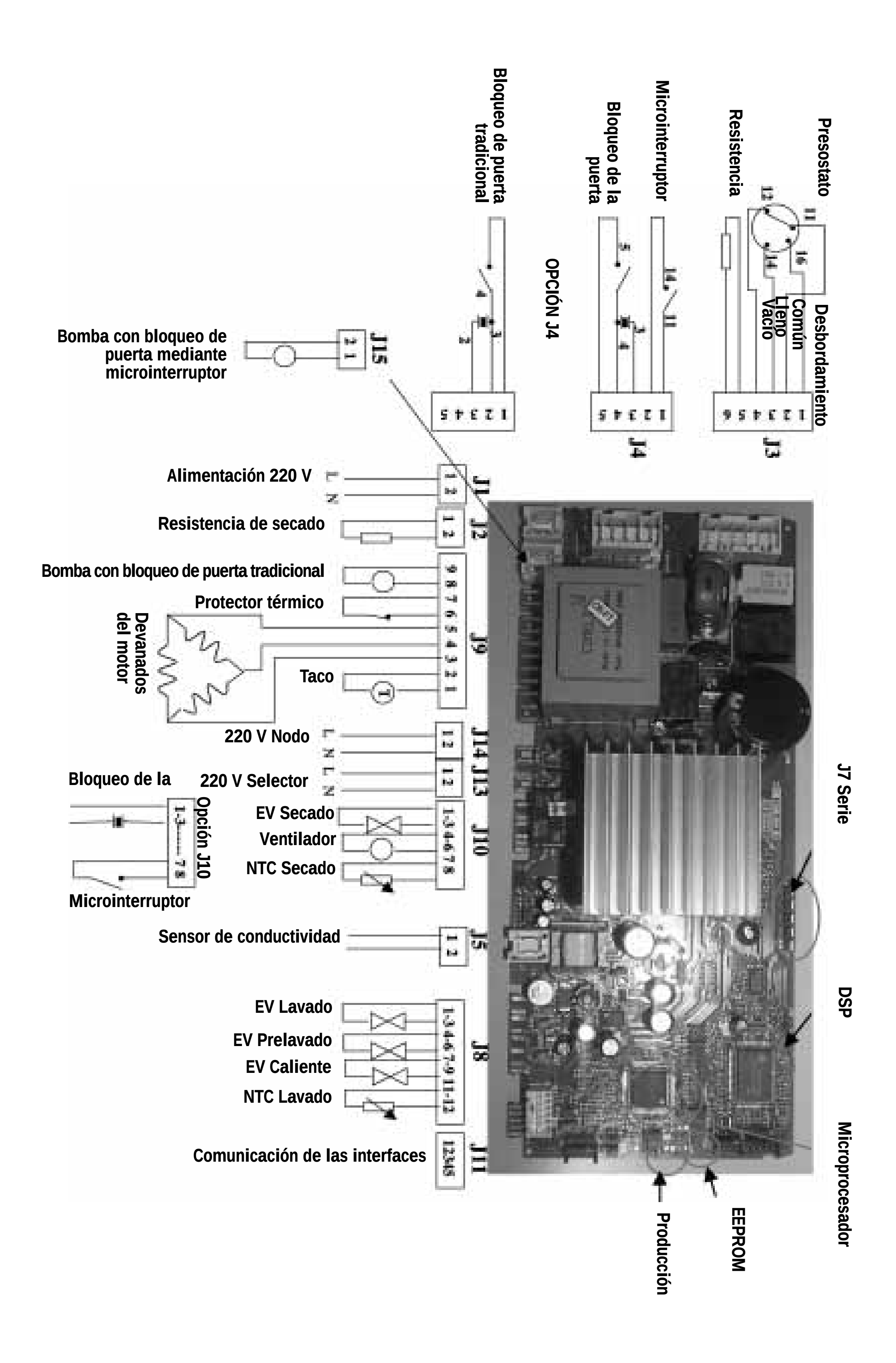
5 ESQUEMAS ELÉCTRICOS LVB

5.1 ESQUEMAS ELÉCTRICOS LVB MOTOR COLECTOR

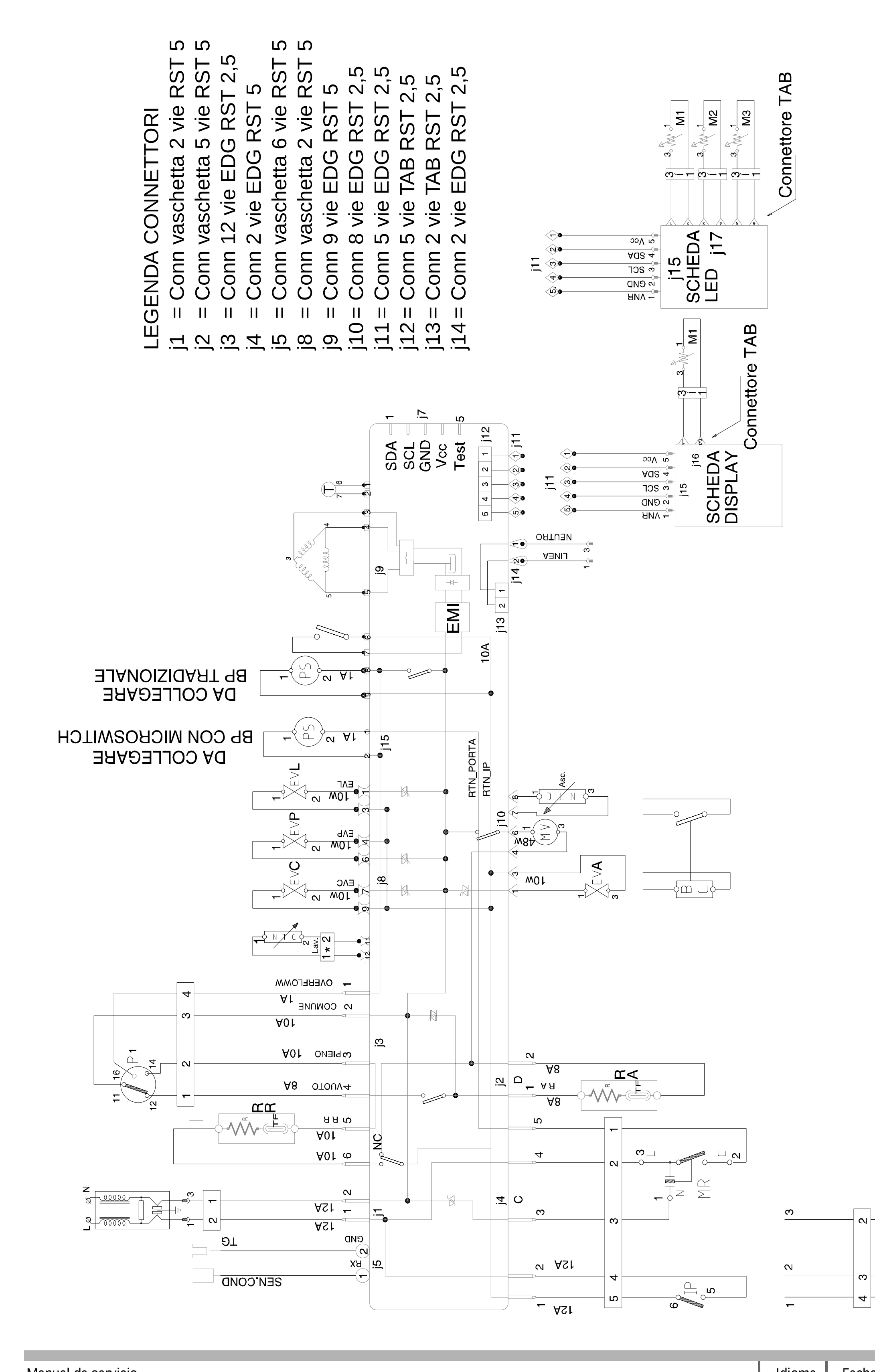


LEGENDA CONNETTORI

j1 = Conn vaschetta 2 vie RST 5 94535-7002
j2 = Conn vaschetta 2 vie RST 5 284472-1
j3 = Conn vaschetta 6 vie RST 5 284476-1
j4 = Conn vaschetta 7/4 vie RST 5
(opzionale conn 5/3) 284475-1/284473-1
j5 = Conn vaschetta 2 vie RST 5 94535-7002
j8 = Conn 12 vie EDG RST 2,5 1-51122-12
j9 = Conn 9 vie EDG RST 5 284489-1
j10 = Conn 8 vie EDG RST 2,5 01-51122-08
j11 = Conn 5 vie EDG RST 2,5 01-51122-05
j14 = Conn 3 vie EDG RST 2,5 1-1355181-2
j15 = Conn 5 vie vaschetta RST 2,5 01-51122-05
j16 = Conn 3 vie vaschetta RST 2,5 3-819868-3
j17 = Conn 6 vie vaschetta RST 2,5
j18 = Conn 12 vie EDG RST 2,5 1-55122-12
j19 = Conn vaschetta 5 vie RST 2,5 1-1355181-6
* = Conn 3 vie vaschetta RST 2,5 3-829868-3
Í = Conn 3 vie EDG RST 2,5 1-1355181-2


Presostato
Resistencia
Microinterruptor
Bloqueo de la puerta
Bloqueo de puerta tradicional
Desbordamiento
Común
Lleno
Vacío
OPCIÓN J4
J3
J4
J15
Bomba con bloqueo de puerta mediante microinterruptor
Alimentación 220 V
J1
Resistencia de secado
J2
Bomba con bloqueo de puerta tradicional
Protector térmico
Devanados del motor
Taco
J9
220 V Nodo
J14
220 V Selector
J13
Bloqueo de la
Opción J10
Microinterruptor
EV Secado
Ventilador
NTC Secado
J10
Sensor de conductividad
J5
EV Lavado
EV Prelavado
EV Caliente
NTC Lavado
J8
Comunicación de las interfaces
J11
J7 Serie
DSP
Microprocesador
EEPROM
Producción

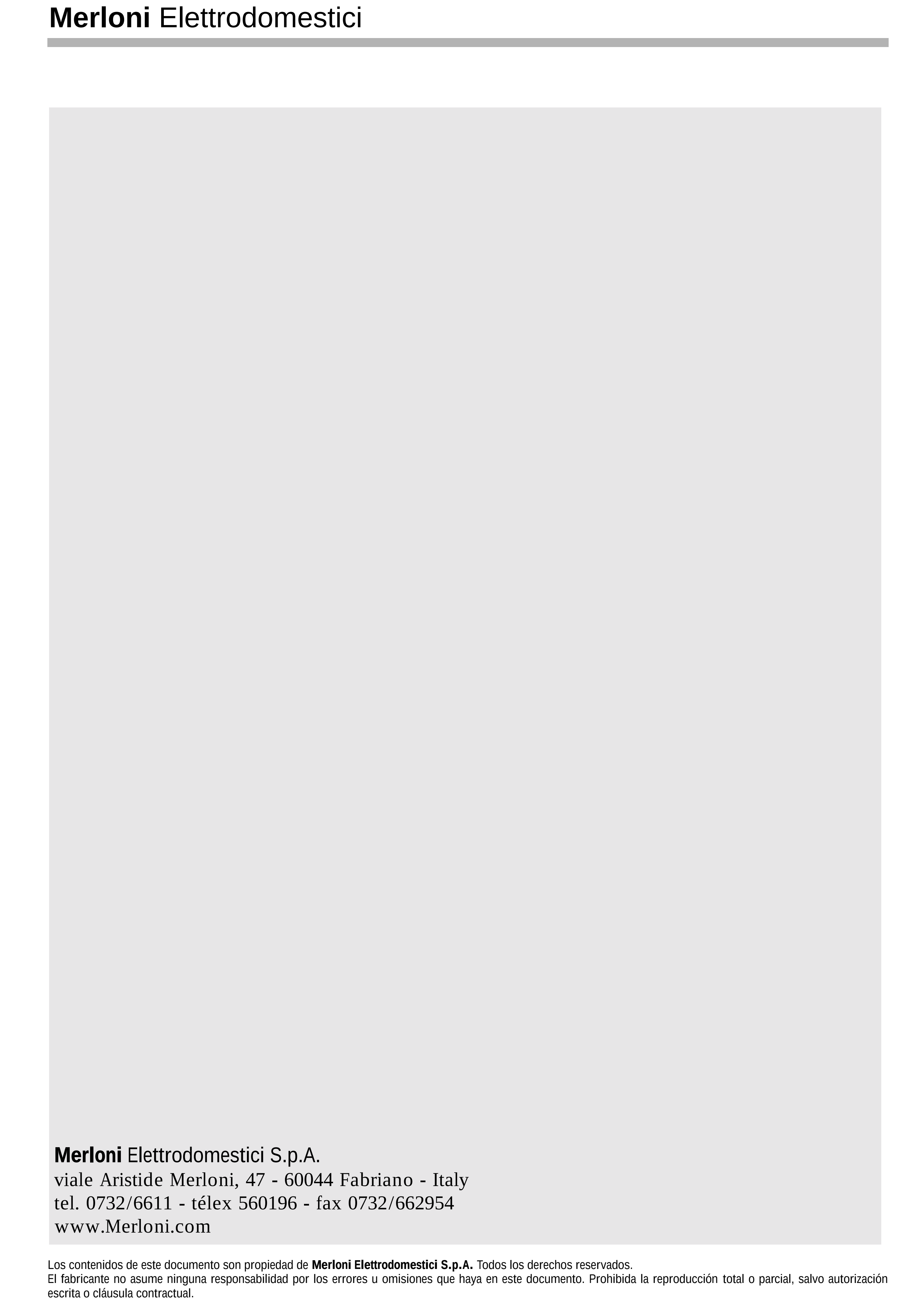
5.2 ESQUEMAS ELÉCTRICOS LVB MOTOR TRIFÁSICO



Leyenda del esquema eléctrico

AQS	Electroválvula aquastop
B	Zumbador o bloqueo de la puerta
BF	Contactos regleta de conexiones, ventil. y resistencia secado
BP	Bloqueo de la puerta
C	Condensador
CA	Condensador
DV	Conmutador
EF/CL	Electroválvula agua fría/lejía
EF/L	Electroválvula agua fría/lavado
EF/P	Electroválvula agua fría/prelavado
ER	Exclusión resistencia
ET	Exclusión termostato
EV	Electroválvula
EVA	Electroválvula secado
EVC	Electroválvula agua caliente
EVF	Electroválvula agua fría
EVL	Electroválvula lavado
EVP	Electroválvula prelavado
FA	Filtro antiperturbación radio
FD	Termostato secado suave
FE	Termostato secado intensivo
FRT	Resistencia termofusible
I	Inversor
I1..I2..3..	Interruptores/conmutadores
IA	Interruptor arranque/parada
IC	Interruptor N.C. / 1/2 carga
ID	Interruptor N.A. centrifugado
IE	Economizador de agua o interruptor NC
IF	Interruptor reducción centrifugado
IP	Interruptor puerta
IR	Interruptor línea
IS	Hidrostop
L	Línea o lámpara
LB	Nivel bajo
LN	Nivel normal
LS	Piloto
M	Masa-símbolo de tierra o motor de secado
MC	Motor de centrifugado o devanado de centrifugado
MI	Motor inducción
ML	Motor de lavado o devanado de lavado
MO	Regleta de conexiones
MP	Microinterruptor de la puerta
MR	Micro-retardador
MT	Motor temporizador
MV	Ventilador
MV - Ras	Ventilador de secado (RA)
Mzbn/M	Motor temporizador zbn
N	Neutro o regleta de conexiones
NC	Exclusión centrifugado
P	Presostato
P1	Presostato 1° nivel
P2	Presostato 2° nivel
PA	Potenciómetro alta velocidad

PB	Potenciómetro baja velocidad
PL	Pura lana
PM	Protector térmico del motor
PR	Programador temporizador o presostato
PS	Bomba de desagüe
R	Resistencia calentamiento
Ras/RA	Resistencia secado
RE	Relé
RR	Resistencia
RV	Regulador de velocidad
S	Piloto
SL	Piloto de línea
SO	Piloto de la puerta
SR	Piloto de calentamiento
ST	Selector temperatura o parada con agua
SV	Selector velocidad centrifugado
T	Contactos temporizador
TA	Contactos temporizador secado
TB	Termostato baja temperatura
TC	Tierra cruceta
TFL	Tierra brida
TG	Tierra general
TH	Termostato
TH1	Termostato 1ª temperatura
TH2	Termostato 2ª temperatura
TH3	Termostato 3ª temperatura
THF	Termostato de funcionamiento
THR	Termostato programable
TM	Tierra motor
TMB	Tierra carcasa base
TMP	Protector térmico motor
TMS	Termostop
TP	Protector térmico o tierra bomba
TPS	Tierra bomba de desagüe
TR	Tierra resistencia
TS	Termostato de seguridad o tierra soporte
TT	Tierra temporizador
TTH	Tierra termostato
TV	Tierra cuba
ZBN	Temporizador



Merloni Elettrodomestici S.p.A.
viale Aristide Merloni, 47 - 60044 Fabriano - Italy
tel. 0732/6611 - télex 560196 - fax 0732/662954
www.Merloni.com